



Tietokoneen asetusopas (F10)

Yrityksen pöytäkoneet

Asiakirjan osanumero: 312945-352

Syyskuu 2003

Tässä oppaassa on tietoa Tietokoneen asetusohjelman (Computer Setup) käytöstä. Työkalua käytetään tietokoneen oletusasetusten uudelleen määrittelyyn ja muuttamiseen huoltotarkoituksissa, tai jos koneeseen asennetaan uusi kiintolevy.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard ja Hewlett-Packard-logo ovat Hewlett-Packard Companyn tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Compaq ja Compaq-logo ovat Hewlett-Packard Development Company, L.P:n tuotemerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Microsoft, MS-DOS, Windows ja Windows NT ovat tuotemerkkejä, joiden omistaja on Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tuotenimet voivat olla niiden taustayritysten tavaramerkkejä.

Hewlett-Packard Company ei vastaa tässä aineistossa olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista tai tämän aineiston toimitukseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä epäsuorista vahingoista. Tässä oppaassa olevat tiedot esitetään "sellaisinaan" ilman mitään takuita ja niitä voidaan muuttaa ilman ilmoitusta. Takuun kieltäminen koskee rajoituksetta myös epäsuoria kaupattavuutta tai tiettyyn käyttötarkoitukseen sopivuutta koskevia takuita. HP-tuotteita koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksin suojattuja tietoja. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää tai kääntää toiselle kielelle ilman Hewlett-Packard Companyn etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.



VAARA: Tällä tavalla korostettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.



VAROITUS: Tällä tavalla korostettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

Tietokoneen asetusopas (F10)

Yrityksen pöytäkoneet

Toinen painos (Syyskuu 2003)

Asiakirjan osanumero: 312945-352

Sisällysluettelo

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Tietokoneen asetusohjelma (F10)	1
Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen	3
Tiedosto	4
Järjestelmän tiedot	4
Tietoja	4
Aseta kellonaika ja päiväys	4
Tallenna levykkeelle	4
Palauta levykkeeltä	4
Aseta oletukset ja lopeta	4
Tallenna muutokset ja lopeta	4
Tallenna muutokset ja lopeta	4
Muistilaitteet	5
Laitteistokokoonpano	5
Tallennusvaihtoehdot	7
IDE DPS -käynnistystesti	10
Ohjainten järjestys	10
Käynnistysjärjestys	11
Tietoturva	11
Asetussalasana	11
Käynnistyssalasana	11
Salasanavaihtoehdot	12
Sulautettu suojaus	12
Smart Cover	12
Smart Sensor-tunnistin	13
Levyaseman lukitus	13
Järjestelmän tunnukset	14
Pääkäynnistystiedoston (Master Boot Record) suojaus	15
Save Master Boot Record (Tallenna MBR-muisti)	15

Restore Master Boot Record	16
Laiteturvallisuus	16
Verkkopalvelun käynnistys	16
Laajennettu*	17
Käynnistysvaihtoehdot	17
BIOS Wakeup	20
Liitetyt laitteet	20
PCI-laitteet	20
Väylävaihtoehdot	20
Laitevaihtoehdot	21
PCI VGA -laitetekoonpano	23
Kokoonpanoasetusten palauttaminen	24
Menetelmä yksi: Flash ROM CMOS-arkistointi ja palautus	
Ominaisuus – Virtakytkimen ohituksen käyttö	24
Menetelmä kaksi: Tallenna levykkeelle ja palauta levykkeeltä	25

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Käytä tietokoneen asetusohjelmaa (F10), kun haluat:

- Muuttaa oletusarvoja.
- Asettaa järjestelmän päiväyksen ja kellonajan.
- Määrittää, katsoa, muuttaa tai tarkistaa järjestelmän kokoonpanon, mukaan lukien suorittimen, grafiikan, muistin, äänen, massamuistin, tietoliikenteen ja syöttölaitteiden asetukset.
- Muokata käynnistyslaitteiden, kuten kiintolevyjen, levykeasemien, optisten asemien tai LS-120-asemien, käynnistysjärjestystä.
- Muokata IDE- ja SCSI-kiintolevyjen ohjainten käynnistysjärjestystä.
- Ottaa käyttöön pikakäynnistyksen, joka on nopeampi kuin täyskäynnistys, mutta ei suorita kaikkia vianmäärittystestejä. Voit asettaa järjestelmän seuraavasti:
 - ☐ aina pikakäynnistys (oletus);
 - ☐ ajoittainen täyskäynnistys (yhdestä kolmeen kymmeneen päivän välein); tai
 - ☐ aina täyskäynnistys.
- Ota Post-viesti käyttöön tai poista se käytöstä, jolloin voit muuttaa käynnistystestin (POST) näyttötilan viestiä. Clean-toimintatila jättää näyttämättä useimmat POST-käynnistystestin ilmoitukset, kuten muistin määrän, tuotteen nimen ja muut teksti-ilmoitukset, jotka eivät tarkoita virhetilanteita. Jos POST-käynnistystestin aikana ilmenee virhe, se näkyy riippumatta valitusta toimintatilasta. Jos haluat ottaa POST-käynnistystestin aikana POST-sanomat käyttöön manuaalisesti, paina mitä tahansa näppäintä (paitsi **F1–F12**).

- Määrittää omistajan tunnuksen, jonka teksti näkyy joka kerran, kun järjestelmä käynnistetään tai käynnistetään uudelleen.
- Syöttää hallintatunnuksen tai tuotteen tunnistenumeron, jonka yrityksesi on määrittänyt tälle tietokoneelle.
- Ottaa käyttöön käynnistyssalasanana, joka on syötettävä, kun tietokone käynnistetään (uudelleen).
- Määrittää asetussalasanana, joka valvoo pääsyä tietokoneen asetuksiin (F10) ja muihin tässä kappaleessa kuvattuihin asetuksiin.
- Suojata integroidut I/O-toiminnot, mukaan lukien sarja-, USB- ja rinnakkaisportit, äänitoiminnot sekä sisäinen NIC siten, ettei niitä voida käyttää, ennen kuin suojaus on poistettu.
- Ottaa käyttöön MBR-suojaus (Master Boot Record) tai poistaa se käytöstä. Compaq Professional Workstation AP550 ja SP750 eivät tue tätä ominaisuutta.
- Ottaa käyttöön irrotettavan tietovälineen käynnistettävyyden tai poistaa sen käytöstä.
- Ottaa käyttöön kirjoitusmahdollisuuden irrotettavaan tietovälineeseen tai poistaa sen käytöstä (laitteiston tukiessa).
- Ratkaista järjestelmän kokoonpanossa olevia virheitä, jotka POST-käynnistystesti havaitsi, muttei korjannut automaattisesti.
- Kopioda järjestelmän asetukset tallentamalla järjestelmän kokoonpanotiedot levykkeelle ja palauttaa ne yhteen tai useampaan muuhun tietokoneeseen.
- Suorittaa haluamasi IDE-kiintolevyn käynnistystesti (kun asema tukee).
- Ottaa (MultiBay-asemien tukeman) DriveLock-suojan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen

Tietokoneen asetusohjelmaan pääsee vain tietokoneen käynnistämisen tai uudelleenkäynnistämisen yhteydessä. Pääset tietokoneen asetusohjelmien valikkoon seuraavasti:

1. Käynnistä tai uudelleenkäynnistä tietokone. Jos olet Microsoft Windowsissa, napsauta **Käynnistä > Sammuta > Käynnistä tietokone uudelleen**.
2. Paina **F10**-näppäintä heti, kun näytön valo muuttuu vihreäksi.




Jos **F10**-näppäintä ei paineta oikeaan aikaan, voidaan apuohjelma käynnistää vain sammuttamalla tietokone, käynnistämällä se uudelleen ja painamalla **F10**-näppäintä uudelleen.

3. Valitse haluamasi kieli luettelosta ja paina **Enter**-näppäintä.
4. Valikossa näkyy neljä otsikkoa: Tiedosto, Massamuisti, Tietoturva ja Lisävalinnat.
5. Valitse tarvittava otsikko nuolinäppäimillä (vasen ja oikea). Valitse toiminto nuolinäppäimillä (ylös ja alas) ja paina **Enter**-näppäintä. Jos haluat palata valikkoon, paina **Esc**-näppäintä.
6. Kun haluat ottaa käyttöön ja tallentaa muutokset, valitse **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopuksi Lopeta**.
 - ☐ Jos teit muutoksia, joita et halua toteuttaa, valitse **Ohita muutokset ja Lopeta**.
 - ☐ Kun haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse **Aseta oletukset ja Lopeta**. Tämä vaihtoehto palauttaa voimaan järjestelmän alkuperäiset oletukset.





VAROITUS: ÄLÄ sammuta tietokonetta, kun ROM-muistiin tallennetaan tehdyt asetusmuutokset. Virran katkaiseminen voi vaurioittaa CMOS-piiriä. Tietokoneen virran voi katkaista turvallisesti vasta, kun F10-asetusikkuna on suljettu.


Tietokoneen asetukset

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Tiedosto	Järjestelmän tiedot	Luettelot: <ul style="list-style-type: none"> • tuotteen nimi • suorittimen laji/nopeus/teho • välimuistin koko (L1/L2) • Asennetun muistin koko/nopeus, kanavien määrä (yksinkertainen tai kaksinkertainen) (soveltuvien osien) • Integroitu MAC -osoite sisäiselle, käytössä olevalle NIC:lle (soveltuvien osien) • Järjestelmän ROM (tuoteperheen nimi ja versio) • kuoren sarjanumero • hallintatunnus
	Tietoja	Näyttää tekijänoikeustiedot.
	Aseta kellonaika ja päiväys	Mahdollistaa kellonajan ja päiväyksen syöttämisen järjestelmään.
	Tallenna levykkeelle	Tallentaa järjestelmän kokoonpanon, CMOS mukaan luettuna, tyhjälle 1,44 megatavun levykkeelle tiedostoon CPQsetup.txt. Tallenna/Palauta-toiminnot DiskOnKey-ominaisuudella ovat tuettuja.
	Palauta levykkeeltä	Palauttaa järjestelmän kokoonpanon levykkeeltä. Tallenna/Palauta-toiminnot DiskOnKey-ominaisuudella ovat tuettuja.
	Aseta oletukset ja lopeta	Palauttaa oletusasetukset ja poistaa kaikki asetetut salasanat käytöstä.
	Tallenna muutokset ja lopeta	Lopettaa tietokoneen asetukset muutoksia toteuttamatta tai tallentamatta.
	Tallenna muutokset ja lopeta	Tallentaa järjestelmän kokoonpanoon tehdyt muutokset ja lopettaa tietokoneen asetukset.
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus										
Muistilaitteet	Laitteistokokoonpano	<p>Luetteloi kaikki asennetut BIOS-ohjatut tallennuslaitteet.</p> <p> SCSI-tallennuslaitteita ei lueta Tietokoneen asetuksissa (F10).</p> <p>Kun laite valitaan, näytössä näkyvät yksityiskohtaiset tiedot ja vaihtoehdot. Vaihtoehdoista voi olla näkyvissä:</p> <p>Levyketyyppi:</p> <p>Tunnistaa suurimman tallennuslaitteen, jonka levykeasema hyväksyy.</p> <p>Legacy-levykeasemat</p> <p>Vaihtoehdot ovat 3,5 tuumaa ja 1,44 Mt sekä 5,25 tuumaa ja 1,2 Mt.</p> <p>Aseman emulointi</p> <p>Mahdollistaa aseman jäljittelytyypin valinnan tallennuslaitteelle. (Esimerkiksi Zip-asema voidaan muuttaa alkukäynnistäväksi, kun valitaan levykkeen emulointi.)</p> <p>Aseman tyyppi Emulointivaihtoehdot</p> <table><tr><td>ATAPI Zip asema</td><td>Ei ole (käsitellään kuin Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)</td></tr><tr><td>IDE-kiintolevy</td><td>Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään kiintolevy-asemana)</td></tr><tr><td>Legacy-levyke</td><td>Ei emulointi-käytössä</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>Ei emulointi-käytössä</td></tr><tr><td>ATAPI LS-120</td><td>Ei ole (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)</td></tr></table>	ATAPI Zip asema	Ei ole (käsitellään kuin Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)	IDE-kiintolevy	Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään kiintolevy-asemana)	Legacy-levyke	Ei emulointi-käytössä	IDE CD-ROM	Ei emulointi-käytössä	ATAPI LS-120	Ei ole (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)
ATAPI Zip asema	Ei ole (käsitellään kuin Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)											
IDE-kiintolevy	Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään kiintolevy-asemana)											
Legacy-levyke	Ei emulointi-käytössä											
IDE CD-ROM	Ei emulointi-käytössä											
ATAPI LS-120	Ei ole (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)											
<p> Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.</p>												




Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Laitteistokokoonpano (jatkuu)	<p>Siirtotapa (vain IDE-laitteet)</p> <p>Määrittää toiminnassa olevan tiedonsiirtotavan. Toiminnot (laittekapasiteetin mukaisesti) ovat PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ja Max UDMA.</p> <p>Käännösmoodi (vain IDE-levyt)</p> <p>Mahdollistaa asemalla käytettävän käännöstilan eli käännösmoodin valinnan. Tämän avulla BIOS pääsee käsiksi levyihin, jotka on osioitu muissa järjestelmissä. Tämä voi olla tarpeen UNIXin vanhempien versioiden käyttäjille (esim. SCO UNIXin versio 3.2). Vaihtoehdot ovat Bit-Shift, LBA Assisted, User ja None.</p> <p> VAROITUS: Tavallisesti ei BIOS:in automaattisesti valitsemaa käännösmoodia tulisi muuttaa. Jos valittu käännösmoodi ei ollut yhteensopiva sen käännösmoodin kanssa, joka oli aktiivinen levyä ositettaessa ja alustettaessa, ei levyllä olevaa dataa voi käyttää.</p> <p>Käännösparametrit (vain IDE-levyt)</p> <p>Mahdollistaa niiden parametrien määrittämisen (loogiset sylinterit, päät, ja sektorit uraa kohden), joita BIOS käyttää levyn I/O-pyyntöjen kääntämiseen (käyttöjärjestelmästä tai sovelluksesta) termeiksi, jotka kiintolevy voi hyväksyä. Loogisten sylinterien suurin sallittu arvo on 1024. Päiden suurin sallittu määrä on 256. Urakohtaisten sektorien suurin sallittu määrä on 63. Nämä kentät ovat näkyvissä ja muokattavissa vain, kun käännösmoodina on User (käyttäjä).</p>





Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Laitteistokokoonpano (jatkuu)	<p>Multisector Transfers (vain IDE-levyt)</p> <p>Määrittää kuinka monta sektoria siirtyy monisektori- PIO-toiminnossa. Toiminnot ovat (laitekapasiteetin mukaisesti) Estetty, 8, ja 16.</p>
	Tallennusvaihtoehdot	<p>Irrotettavan tietovälineen käynnistysvalvonta</p> <p>Sallii/estää järjestelmän käynnistytksen irrotettavien muistivälineiden avulla.</p> <p>Irrotettavan muistilaitteen kirjoitus</p> <p>Sallii/estää tiedon kirjoittamisen irrotettaviin tietovälineisiin.</p> <p> Tämä ominaisuus koskee vain legacy-levykettä, IDE LS-120 Superdiskiä, IDE LS-240 Superdiskiä ja IDE PD -optisia asemia.</p> <p> Kun olet tallentanut irrotettaviin tietovälineisiin tehdyt muutokset, tietokone käynnistyy uudelleen. Sammuta tietokone ja käynnistä se sitten kytkimestä uudelleen.</p> <p>Ensiö IDE-ohjain</p> <p>Voit käynnistää/estää ensisijaisen IDE-ohjaimen toiminnan. Toiminto voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.</p> <p>Toissijainen IDE-ohjain</p> <p>Voit käynnistää/estää toissijaisen IDE-ohjaimen toiminnan. Toiminto voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.</p>
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Tallennusvaihtoehdot (jatkuu)	<p>Levykkeen MBR-kelpuutus on käytössä.</p> <p>Voit käynnistää/estää pääkäynnistystietueen (Master Boot Record, MBR) kelpuutuksen. Toiminto voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.</p> <p> Jos käytät alkulataavaa levykeohjelmaa, jonka tiedät varmasti olevan kelvollinen, ja se ei käynnistä konetta silloin kun MBR-kelpuutus on päällä, voit joutua poistamaan sen käytöstä, jotta saat levykkeen toimimaan.</p>
<p> Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.</p>		



Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Tallennusvaihtoehdot (jatkuu)	<p>SATA-määritykset</p> <p>Tämän avulla voidaan valita tapa, jolla käyttöjärjestelmä käyttää SATA-ohjainta ja -laitteita.</p> <p>Oletusasetuksena on Add as a Separate Controller (Lisää erillisenä ohjaimena). Tässä tilassa voidaan käyttää enintään neljää PATA- ja kahta SATA-laitetta. SATA- ja PATA-ohjaimet näkyvät kahtena erillisenä IDE-ohjaimena. Käytä tätä vaihtoehtoa, jos käyttöjärjestelmä on Microsoft Windows 2000 ja Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 näkyy luettelossa tunnuksella SATA Primary Device 0 • SATA 1 (jos asennettu) näkyy luettelossa tunnuksella SATA Secondary Device 0 <p>Toinen vaihtoehto on Replace Primary IDE Controller (Vaihda ensisijainen IDE-ohjain). Tässä tilassa voidaan käyttää enintään kahta PATA- ja kahta SATA-laitetta. SATA- ja PATA-ohjaimet näkyvät yhtenä yhdistelmä-IDE-ohjaimena. Käytä tätä, jos käyttöjärjestelmä on Microsoft Windows 98 tai tätä vanhempi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 replaces PATA Primary Device 0 • SATA 1 replaces PATA Primary Device 1 <p>BIOS IDE DMA -siirrot</p> <p>Tämän avulla voit valita tavan, jolla BIOS vastaa I/O-levypyyntöihin. Kun valittuna on Enable (Käytössä), BIOS vastaa kaikkiin I/O-pyyntöihin DMA-tietosiirroin. Kun valittuna on Disable (Pois käytöstä), BIOS vastaa kaikkiin I/O-pyyntöihin PIO-tietosiirroin.</p>






Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.



Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	IDE DPS -käynnistystesti	<p>Mahdollistaa sellaisten IDE-kiintolevyjen käynnistystestien tekemisen, jotka voivat toteuttaa Drive Protection System (DPS) -käynnistystestejä.</p> <p> Tämä vaihtoehto näkyy vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, joka voi toteuttaa IDE DPS -käynnistystestin.</p>
	Ohjainten järjestys (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.)	<p>Voit määrittää kytkettyjen kiintolevyasemien ohjainten järjestyksen. Ensimmäinen kiintolevyohjain käynnistyy uudelleen ensimmäisenä ja sen katsotaan olevan C-asema (jos koneeseen on kytketty jokin laite). Järjestyksessä ensimmäisellä kiintolevyohjaimella on etusija alkulataustoiminnoissa, ja se saa asematunnuksen C (jos joku laite on asennettu).</p>
<p> Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.</p>		




Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Käynnistysjärjestys	<p>Voit määrittää järjestyksen, jossa kytketyt oheislaitteet (esim. levykeasema, kiintolevy, optinen asema, tai verkkokortti) tarkistetaan alkukäynnistysosaa varten. Kaikki luettelossa mainitut laitteet voidaan jättää pois tai ottaa mukaan yksi kerrallaan.</p> <p> MS-DOS -asemakirjaimet eivät toimi sen jälkeen kun ei-MS-DOS -tyyppinen käyttöjärjestelmä on käynnistetty.</p> <p>Pikavalinta, jolla käynnistysjärjestyksen voi ohittaa tilapäisesti</p> <p>Kun haluat käynnistää järjestelmän uudelleen yhden kerran joltakin muualta kuin käynnistysjärjestyksessä määritellyltä laitteelta, käynnistä tietokone uudelleen ja paina F9, kun näytön väri muuttuu vihreäksi. Kun POST on suoritettu, näyttöön tulee luettelo uudelleenkäynnistyksessä käytettävissä olevista laitteista. Valitse laite nuolinäppäimillä ja paina Enter. Valitse käynnistyslaite nuolinäppäimillä ja paina sitten Enter-näppäintä. Tietokone käynnistetään valitulta laitteelta kerran.</p>
Tietoturva	Asetussalasana	<p>Mahdollistaa (järjestelmäkäyttäjän) salasanan asettamisen ja käyttöönoton.</p> <p> Jos asetussalasana on määritetty, on muutettava tietokoneen asetusvaihtoehtoja, päivitettävä ROM, ja tehtävä muutoksia joihinkin kytke ja käytä -asetuksiin Windowsin alla.</p> <p>Lisätietoja on <i>ohjeessa</i> Vianetsintäopas.</p>
	Käynnistys salasana	<p>Mahdollistaa käynnistys salasanan asettamisen ja käyttöönoton.</p> <p>Lisätietoja on <i>ohjeessa</i> Vianetsintäopas.</p>
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Tietoturva (jatkuu)	Salasanavaihtoehdot (Tämä valinta näkyy ainoastaan silloin, jos käynnistyssalasana on asetettu.)	<p>Voit määrittää haluatko, että salasanaa vaaditaan silloin, kun tietokoneelle tehdään käytönaikainen alkukäynnistys (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Katso lisätiedot <i>Työpöydän hallintaopas</i> -ohjeesta.</p>
	Sulautettu suojaus	<p>Voit asettaa salasanan ottaa sulautetun suojauslaitteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p>Toiminto voidaan käyttää vain tietyissä malleissa. Katso lisätiedot <i>Työpöydän hallintaopas</i> -ohjeesta.</p>
	Smart Cover	<p>Voit Käynnistää/poistaa käytöstä turvakotelon, Smart Cover Lock, lukituksen</p> <p> <i>Tiedote Notify User</i> ilmoittaa käyttäjälle tunnistimen havainneen, että kotelo on poistettu. Asetussalasana edellyttää, että asetussalasana syötetään tietokonetta käynnistettäessä, jos tunnistin on havainnut, että kotelo on poistettu.</p> <p>Toiminto voidaan käyttää vain tietyissä malleissa. Katso lisätiedot <i>Työpöydän hallintaopas</i> -ohjeesta.</p>
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset *(Jatkuu)*

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Smart Sensor-tunnistin	<p>Voit Käynnistää/poistaa käytöstä Smart Sensor-tunnistimen.</p> <p> <i>Tiedote Notify User</i> ilmoittaa käyttäjälle tunnistimen havainneen, että kotelo on poistettu. Asetussalasana edellyttää, että asetussalasana syötetään tietokonetta käynnistettäessä, jos tunnistin on havainnut, että kotelo on poistettu.</p> <p>Toiminto voidaan käyttää vain tietyissä malleissa. Katso lisätiedot <i>Työpöydän hallintaopas</i> -ohjeesta.</p>
	Levyaseman lukitus	<p>Sallii kantasalasanana tai käyttäjäsalsanan käyttöönoton ja muuttamisen MultiBay-kiintolevyjen kohdalla (toimintoa ei tueta SCSI-kiintolevyjen kohdalla). Kun tämä toiminto on toteutettava, käyttäjä saa kehoitteen antaa yhden levyasemalukon salasanan POST-testin aikana. Jos kumpakaan ei syötetä oikein, ei levyasemaa voi käyttää ennen kuin yksi salasanoista syötetään oikein seuraavan kylmäkäynnistyksen aikana.</p> <p> Tämä vaihtoehto tulee näkyviin vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi MultiBay-asema, jossa asemalukkotoiminto on käytössä.</p> <p>Katso lisätiedot <i>Työpöydän hallintaopas</i> -ohjeesta.</p>
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Järjestelmän tunnukset	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none">Laitetunnuksen (18-tavun tunniste) ja omistajatunnuksen (80-tavun tunniste, joka näkyy POST-testin aikana). Lisätietoja on <i>Pöytätietokoneiden hallintaoppaassa</i>.Kotelon sarjanumeron tai Universal Unique Identifier (UUID) -numeron. UUID voidaan päivittää vain, jos kotelon sarjanumero ei kelpaa. (Nämä tunnistenumerot on tavallisesti annettu tehtaalla tarkoituksena järjestelmän yksilöllinen tunnistus.)Näppäimistön maa-asetuksen (esimerkiksi, Englanti, Suomi) järjestelmän tunnuksia varten.






Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)


Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Pääkäynnistystiedoston (Master Boot Record) suojaus	<p>Voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä MBR-suojauksen.</p> <p>Kun toiminto otetaan käyttöön, BIOS hylkää kaikki yritykset kirjoittaa MBR-muistiin senhetkiselä uudelleen käynnistävällä kiintolevyllä. Joka kerta kun tietokone kytketään päälle tai käynnistetään uudelleen, BIOS vertaa senhetkisen alkukäynnistettävän kiintolevyn MBR-tiedostoa aiemmin tallennettuun MBR-tiedostoon. Mikäli muutoksia havaitaan, järjestelmä antaa mahdollisuuden: tallentaa MBR-muisti senhetkiselä uudelleen käynnistävälle kiintolevyllä, palauttaa aiemmin tallennettu MBR-muisti tai poistaa MBR-suojaus käytöstä. Asetussalasana vaaditaan, mikäli sellainen on asetettu.</p> <p> Poista MBR-suojaus käytöstä ennen kuin muutat nykyisen alkukäynnistettävän kiintolevyn osiointia tai formatoointia. (kuten FDISK ja FORMAT) pyrkivät päivittämään MBR-muistia.</p> <p>Jos MBR-suojaus on käytössä ja BIOS hoitaa kiintolevyllä pääsyä, kirjoitusyritykset MBR-muistiin hylätään, minkä johdosta apuohjelmat lähettävät virheilmoituksia.</p> <p>Jos MBR-suojaus on käytössä ja käyttöjärjestelmä valvoo kiintolevyllä pääsyä, BIOS tunnistaa kirjoitusyritykset MBR-muistiin seuraavan käynnistyksen yhteydessä. Näyttöön tulee MBR-suojausvaroituksia.</p>
	Save Master Boot Record (Tallenna MBR-muisti)	<p>Tallentaa varmuuskopion nykyisen uudelleen käynnistävän kiintolevyn MBR-muistista.</p> <p> Tulee näyttöön vain silloin kun MBR-suojaus on käytössä.</p>

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.



Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Restore Master Boot Record	<p>Palauttaa MBR-muistin varmuuskopion senhetkisellemme uudelleenkäynnistävälle kiintolevylle.</p> <p> On näkyvissä vain silloin, kun seuraavat ehdot täyttyvät:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR-suojaus on käytössä. • MBR-muistista on tallennettu varmuuskopio aiemmin. • Nykyinen uudelleenkäynnistettävä kiintolevy on sama levy, josta MBR-muistin varmuuskopio tallennettiin. <p> VAROITUS: Aiemmin tallennetun MBR-muistin palauttaminen sen jälkeen, kun kiintolevyn toimintoja tai käyttöjärjestelmää on muutettu, voi aiheuttaa sen, ettei kiintolevyn tietoihin enää päästä käsiksi. Palauta aiemmin tallennettu MBR-muisti vain, jos olet varma ettei käytössä oleva käynnistettävän levyn MBR ole vahingoittunut tai ettei siinä ole viruksia.</p>
	Laiteturvallisuus	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä sarjaportit A ja B, rinnakkaisportin, etupaneelin USB-portit (jotkin mallit), kaikki USB-portit, järjestelmän äänitoiminnot, verkko-ohjaimet (jotkut mallit), Multibay-laitteet (jotkut mallit) ja SCSI-ohjaimet (jotkut mallit).
	Verkkopalvelun käynnistys	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen uudelleenkäynnistyspalvelimelle asennetun käyttöjärjestelmän avulla. (Tämä toiminto on käytössä ainoastaan NIC-malleissa. Verkko-ohjaimen täytyy olla asennettuna PCI-väylälle tai sulautettuna osaksi järjestelmälevyä.)
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laaennettu* *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-tilan (QuickBoot, FullBoot tai FullBoot 1–30 päivän välein). • POST-ilmoitukset (käytössä/ei käytössä). • F9-kehotus (käytössä/ei käytössä) Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F9 = Käynnistysvalikko". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Jos näppäintä F9 painetaan, tulee käynnistysjärjestyksen valikko näyttöön. Lisätietoja on kohdassa Massamuistin > alkulatausjärjestys. • F10-kehotus (käytössä/ei käytössä) Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F10 = Setup". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Jos kuitenkin näppäintä F10 painetaan, tulee Asetukset-valikko näyttöön. • F12-kehotus (käytössä/ei käytössä) Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F12 = Verkkopalvelun käynnistys". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Kuitenkin näppäimen F12 painaminen pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä verkosta.
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		


Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valinta ROM-muistin kehote (käytössä/poissa käytöstä) Käyttöönotto saa järjestelmän antamaan käyttäjälle kehoitteen ennen valinnaisten ROM-muistien lataamista. (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.) • Fan idle mode (tuulettimen tyhjäkäyntitila): Tyhjäkäyntinopeudeksi voidaan asettaa 1 (oletus), 2, 3 tai 4 (nopein). Suuremmalla nopeudella saavutetaan parempi jäähdytys tyhjäkäynnin aikana, mutta tällöin toiminta on vastaavasti äänekkäämpää. (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.) <p> Tämän ominaisuuden avulla voit lisätä tuulettimen vähimmäisnopeutta. Huippunopeuteen tämä ei vaikuta ja tuulettimen nopeutta ei voi laskea minimin alle (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etäherätyksen käynnistysarja (etäpalvelin/paikallinen kiintolevy). • Sähkökatkon jälkeen (päällä/pois): Jos sähkökatkon jälkeen liität tietokoneen (jatko) pistorasiaan ja haluat käynnistää tietokoneen pistorasian kytkimestä, ota tämä vaihtoehto käyttöön. <p> Jos sammutat tietokoneen pistorasian kytkimestä, et voi käyttää valmiustilaa eikä etähallintatoimintoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-viive (sekunteja) (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden salliminen toteuttaa käyttäjän määräämän viiveen POST-prosessissa. Tämä viive on joskus tarpeen kiintolevyissä joillakin PCI-korteilla, jotka pyörivät hyvin hitaasti. Joskus ne eivät ole vielä valmiina, kun POST-testi on suoritettu. POST-viive antaa sinulle myös lisää aikaa painaa F10-näppäintä, jolla voit käynnistää Tietokoneen asetukset (F10).




Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.

Tietokoneen asetukset *(Jatkuu)*

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* <i>(jatkuu)</i> *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot <i>(jatkuu)</i>	Tässä vaihtoehdossa voit asettaa: <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC -moodi (käytössä/ei käytössä) Tämän ominaisuuden käyttöönotto sallii käyttöjärjestelmän, Microsoft Windows Operating Systems, toimia optimitilassa. Tämä ominaisuus on kytkettävä pois, jos halutaan että jotkut muut käyttöjärjestelmät kuin Microsoft Operating Systems, toimivat oikein. • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory -puskuri (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto asettaa USB- muistipuskurin muistiin päällimmäiseksi. Tällä tavalla voidaan vapauttaa tietty määrä 1 MB:n alapuolella olevaa muistia ylimääräisten ROM-muistien käyttöön. Tästä haittana on se, ettei yleisesti käytetty muistinhallinta, HIMEM.SYS, toimi oikein kun USB-puskurit ovat muistissa päällimmäisinä JA jos järjestelmässä on RAM-muistia 64 MB tai vähemmän. • Käynninaikana kytkettävä MB-levyke (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön mahdollistaa MB-levykeaseman liittämisen käytön aikana Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmissä. (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.)
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	BIOS Wakeup	Tämän avulla tietokone voidaan asettaa käynnistymään haluttuna ajankohtana. (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.)
	Liitetyt laitteet	Mahdollistaa resurssien asettamisen emolevyyn liitetyille laitteille (levykeohjain, sarjaportti, rinnakkaisportti) tai niiden ottamisen pois käytöstä.
	PCI-laitteet	<ul style="list-style-type: none"> • Luettelee asennetut PCI-laitteet ja niiden IRQ-asetukset. • Mahdollistaa näiden laitteiden IRQ-asetusten muuttamisen tai poistamisen kokonaan. Nämä asetukset eivät toimi APIC-pohjaisessa käyttöjärjestelmässä.
	Väylävaihtoehdot	Joissakin malleissa on mahdollista ottaa käyttöön tai pois käytöstä: <ul style="list-style-type: none"> • PCI-väylän hallinta, jolloin PCI-laite voi ohjata PCI-väylää. • PCI SERR# Sukupolvi. • PCI VGA -paletin kysely, joka asettaa VGA-palettikyselybitin PCI-määrittystilaan. Tätä tarvitaan vain, jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi näytönohjain. • ECC-tuki sallii laitteistosta johtuvien virheiden korjaamisen ECC-toiminnolla varustetuissa muisteissa.
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		



Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitevaihtoehdot	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa</p> <ul style="list-style-type: none"> Kirjoittimen tilan (kaksisuuntainen, EPP & ECP, vain tulostus). Num Lock-tila laitetta käynnistettäessä (päällä/pois). S5 Wake on LAN (ota käyttöön/poista käytöstä). <ul style="list-style-type: none"> Kun haluat poistaa Wake on LAN -toiminnon käytöstä S5:n aikana, valitse vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä Advanced (Lisäasetukset) > Device Options (Laitteasetukset) -valikko ja valitse S5 Wake On Lan -toiminnon asetukseksi Disable (Poista käytöstä). Näin tietokoneen virrankulutus voidaan minimoida S5:n aikana. Toimenpide ei vaikuta tietokoneen käynnistymiseen Wake on LAN -tilaan virransäästö- tai lepotilasta, mutta se estää S5-käynnistämisen verkon kautta. Asetus ei vaikuta verkkoyhteyden toimintaan tietokoneen ollessa käynnissä. Jos verkkoyhteyttä ei tarvita, poista verkko-ohjain (NIC) käytöstä kokonaan käyttämällä vasempaa tai oikeaa nuolinäppäintä ja valitsemalla Security (Tietoturva) > Device Security (Laitteiden tietoturva) -valikko. Määritä verkkokortin asetukseksi Device Hidden (Laitteiden piilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmään käyttämästä verkko-ohjainta ja vähentää tietokoneen virrankulutusta S5:n aikana. Hyper-säikeistys (ota käyttöön/poista käytöstä). Suorittimen välimuistin (käytössä/ei käytössä).



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laaennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitteistovaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa</p> <ul style="list-style-type: none"> ACPI S3 -tuen (käytössä/ei käytössä). S3 on ACPI (advanced configuration and power interface) -lepotilan, joilla ei ehkä ole eräiden laitelisätoimintojen tukea. Tätä toimintoa tuetaan vain tietyissä malleissa. <p> ACPI S3:a tuetaan vain tietyissä malleissa. Jos ACPI S3 -tuen vaihtoehtoa ei esitetä, muut ACPI S3 -vaihtoehdot (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset ja ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) eivät ole käytettävissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> ACPI S3 Video REPOST -toiminnon (käytössä/ei käytössä). Tämä toiminto suorittaa uudelleen videotoinnon ROM-muistin, kun uudelleenkäynnistys tapahtuu S3-tilasta (vain tietyissä malleissa). ACPI S3 Hard Disk Reset (käytössä/ei käytössä). Nollaa kiintolevyn käynnistettäessä S3-lepotilasta. ACPI S3 PS2 Mouse Wake Up (käytössä/ei käytössä). Ottaa käyttöön järjestelmän herättämisen hiirellä S3-lepotilasta (vain tietyissä malleissa). Yksilöivät lepotilan vilkuntamallit. Voit valita LED-valojen vilkkumisen mallin, jonka avulla voit tunnistaa kunkin lepotilan. Kehyspuskurin koko (valinnat vaihtelevat eri käyttöjärjestelmien välillä). Näiden avulla voit määrittää integroidun näytönohjaimen kehyspuskurille varattavan järjestelmämuistin määrän. AUTO-asetus pyrkii optimoimaan kehyspuskurin koon järjestelmän kokonaismuistimäärän perusteella.
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokokoonpanon mukaan.		

Tietokoneen asetukset *(Jatkuu)*

Otsikko	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* <i>(jatkuu)</i> *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitteistovaihtoehdot <i>(jatkuu)</i>	Tässä vaihtoehdossa voit asettaa <ul style="list-style-type: none"> • AGP Aperture size (aukon koko) (toiminnot vaihtelevat laitealustan mukaisesti). Näiden avulla voit määrittää näytönohjaimelle varattavan järjestelmämuistin määrän. • Monitor Tracking (käytössä/ei käytössä). ROM-muisti pystyy tallentamaan näyttölaitteen käyttäjätiedot. • Spread Spectrum (käytössä/ei käytössä). Tämän avulla järjestelmän kellot voivat toimia hajautetulla spektrillä. (Toiminto on vain joissakin malleissa.) • NIC PXE Option ROM Download (käytössä/ei käytössä). BIOS sisältää integroidun verkkokortin ROM-muistin, jonka avulla tietokone voidaan käynnistää verkon kautta PXE-palvelimeen. Tätä käytetään yleensä yrityksen ohjelmistopakettien lataamiseen kiintolevylle. Verkkokortin ROM varaa 1 Mt:n alapuolella olevan muistitilan, josta käytetään yleisesti nimitystä DOS Compatibility Hole (DCH) -tila. Tämä tila on rajallinen. Tämän F10- valinnan avulla käyttäjät voivat sallia tai kieltää tämän integroidun NIC-vaihtoehdon lataamisen ROM-muistiin, mikä vapauttaa lisää DCH-tilaa PCI-korteille, jotka voivat tarvita ROM-tilaa. Oletusasetuksena on, että valinnaisen verkkokortin ROM ladataan.
	PCI VGA -laitekoonpano	Näkyy vain, jos järjestelmässä on useita PCI-videosovittimia. Käyttäjä voi määrittää, mikä VGA-ohjaimista on "käynnistävä" tai ensisijainen.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytettävän laitteistokoonpanon mukaan.

Kokoonpanoasetusten palauttaminen

Kokoonpanoasetukset voi palauttaa Tietokoneen asetusohjelmassa (F10) kahdella eri tavalla.

Menetelmä yksi: Flash ROM CMOS-arkistointi ja palautus Ominaisuus – Virtakytkimen ohituksen käyttö

Tietokoneen asetusohjelman (F10) CMOS-kokoonpanoasetukset tallennetaan NVRAM-muistiin.

Aina kun tietokone käynnistetään, järjestelmän ROM tallentaa kopion NVRAM:ista (mukaan lukien CMOS, salasanat ja muut järjestelmämuuttujat) flash ROM -muistiin. Jos järjestelmä muuttuu epävakaaksi, NVRAM:in viimeisin kelvolliseksi tiedetty kopio voidaan palauttaa käyttämällä ominaisuutta, jonka nimi on “virtapainikkeen ohitus”. NVRAM:in palautus tapahtuu seuraavasti:

1. Kun tietokoneen virta on katkaistuna, paina virtapainiketta ja vapauta se sitten.
2. Heti kun olet painanut virtapainiketta (POST:n aikana), pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu (noin neljä sekuntia).

ROM tunnistaa seuraavalla käynnistyskerralla “virtapainikkeen ohituksen”, jolloin NVRAM-varmuuskopio palautetaan automaattisesti.



Tästä ominaisuudesta johtuen et voi sammuttaa tietokonetta virtapainikkeesta heti virran kytkemisen jälkeen POST-vaiheen (Power-On Self-Test) aikana. Näytön on oltava aktiivinen ennen kuin tietokone voidaan sammuttaa painamalla virtapainiketta.



VAROITUS: Jos virtajohto irrotetaan POST-vaiheen aikana, POST-vaiheen logonäyttö voi muuttua lukukelvottomaksi. ROM-muisti on päivitettävä, jotta logonäyttö palautuu, vaikka tietokone toimiikin edelleen normaalisti.

Menetelmä kaksi: Tallenna levykkeelle ja palauta levykkeeltä

Tämän palautusmenetelmän käyttäminen edellyttää Tietokoneen asetusohjelman (F10) levykkeelle tallennuksen ominaisuuden käyttämistä ennen kuin palautus voidaan tehdä. (Katso Tietokoneen asetusten vaihtoehtotaulukon kohta [“Tallenna levykkeellesivulla 4”](#).)



Tietokoneen muuttuneet kokoonpanoasetukset suositellaan tallennettaviksi levykkeelle. Säilytä levyke turvallisessa paikassa myöhempää tarvetta varten.

Kokoonpano palautetaan asettamalla tallennetun kokoonpanon sisältävä levyke levykeasemaan ja valitsemalla Tietokoneen asetusohjelmasta (F10) levykkeeltä palautuksen komento. (Katso Tietokoneen asetusten vaihtoehtotaulukon kohta [“Palauta levykkeeltäsivulla 4”](#).)